c:\A9200259.02

BEST AVAILABLE COPY

能濟部智慧附應局

二十條之一之規定。

一元素,本案與引證案相較,解決問題的技術手段差異非常微小,而實質相同,不符專利法第 錄層至少以Ge、Sb、Te為主要成分,且添加有AB、Co、Cr、Ni、Rh、Ir、Pb、Fe及Zn中之至少 〇九九(公報編號:三七二三一四號專利,下稱引證案),在其專利申請範圍第21項即揭露其記 「「首一九九七年十一月十五日申請並於一九九九年十月審定公告之本國專利公報之第八六一一七 下,而發明專利主要目的為提供一種具有高重寫耐久性及優異耐環境性之記錄媒體。 護熙側之氪含量較多於記錄賬側,其氪含量在賬厚方向之變化量為一原子/7m以上50原子/7m以 記錄膜光學數和晶化速度急化,另外在記錄膜與保護膜接合界面之兩側氪含量互異,原則為保 生硫化物,或可作為防止上述記錄膜內硫磺擴散之阻擋層,因此即使產生硫黄之擴散也不致讓 、Os、Ir、Pt、Au、Tl、Pb、Bi、Gr中之至少一元素,則其與由保護膜擴散過來硫磺結合可產 辩识錄膜中含有S、P、V、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Nb、Mo、Ru、Rh。Pd、Ag、Cd、Sn、Ta 率低的ZnS並氮含量在25原子%以下的保護膜連接在一起,可防止記錄媒的記錄感度降低,同時 生原子配列變化形成記錄膜,以及由介電質製成之保護膜,將Ge-Sb-Te系記錄膜與含有熱傳導 **闫本案為一種改良式資訊記錄媒體,其發明專利主要內容為基板上承受記錄用射束照射,藉以產**

查理由書及九十年一月十七日申請專利範圍修正本審查,無變更實質,合先敘明

20° | 100°

[]本發明專利申請案根據其八十八年二月二十三日發明專利說明書,八十九年十月十八日申請再審 三、本案經審查認為;

地點、時間舉辦「面詢」,並繳交規費新台幣二千元正。

二、若希望永局當面示範或說明,請於申復說明書內註明「申請面詢」,本局認為有必要時,另安排二、若希望永局當面示範或說明,請於申復說明書內註明「申請面詢」,本局認為有必要時,另安排 全份說明書或圖式一式三份至局)。

圆式替换頁一式三份;如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者,應檢附補充、修正後之 ,並檢送補充、修正部份劃線之說明書或圖式修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或 修正規費新台幣一千元正(如有補充、修正說明書或圖式者,應備具補充、修正申請書一式二份 二十八條及本局九十一年十一月八日智法字第〇九一八六〇〇一一八—〇號公告之規定辦理並缴 一、本案如有修正應依專利法第四十四條、第四十四條之一、第一百零二條之一、專利法施行細則第 贫明;

份。若层期未依通知內容辨理者,專利專賣機關得依現有資料續行審查,請 公司)若有具體反證資料或說明,請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二 王旨:第〇八八一〇二六〇七號車利再審查案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處,

> 發文文號: 〈九二〉智專三(二)04060字 發文日期: 中華民國九十二年七月二十九日

臺北市松山區南京東路三段二四八號

彈鉄群 先生、陳文郎 先生) 受 文 者: 日立美住学股份有限公司(代理人:

經濟部智慧財產局專利再審查案核駁理由先行通知書

四 觸

201

ंः 80. 41 33



JP10228676

Biblio | Page 1 | Drawing



















Patent Number: JP10228676

Publication

date:

1998-08-25

Inventor(s):

MIYAMOTO MAKOTO; HIROTSUNE AKEMI; TERAO MOTOYASU; FUKUI YUKIO; TOKUJIYUKU NOBUHIRO; MIYAUCHI YASUSHI; ANDO

KEIKICHI; NISHIDA TETSUYA; MORIYA KOICHI

Applicant(s): Requested

□ JP10228676

Patent: Application

Number:

JP19970322655 19971125

Priority Number

(s):

IPC

Classification:

G11B7/24; C23C28/02; G11B7/00

HITACHI LTD;; HITACHI MAXELL LTD

EC

Classification:

Equivalents:

JP3231685B2

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain an information recording medium having an information recording thin film as a recording layer in which the configuration of atoms is changed by irradiation of energy beams of form recording marks, and to enable rewriting in many times in this medium.

SOLUTION: A first reflection layer formed nearer to a recording layer has a compsn. essentially comprising AI, Cu, Ag, Au, Pt, Pd, and the sum of the compsn. rations of these elements is controlled to >=65% and <=95%. The second reflection layer consists of an AI alloy or the like having a larger AI content than the first layer. Thereby, the obtd. medium has good recording sensitivity, good reproducing signal quality, enables repetition of recording and overwriting, and is compatible with a reproducing-only optical disk for reproducing.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

菙 民 利 公 衂 報 (19)(12)

(11)公告編號:372314

(44)中華民國88年(1999)10月21日

积 明

全 5 頁

(51) Int - C | 5:01187/24

(54)名 帮:資訊記錄媒體及使用該媒體之資訊記錄再生裝置

(21)申 請 案 號:86117099

(22)申請日期:中華民國86年(1997)11月15日

(30)優 先 禮:(31)313325 328183

1996/12/09

(33)日本 日本

- (72) 發 明 人:

宫本真 寺尾元康 福井串夫

日本 西田哲也 日本 廣常朱美 日本

宮內靖

(32)1996/11/25

日本 日本

德宿伸弘

日本 森谷宏一 □本

日本 日本

(71)申 人: 拼

> 日立製作所股份有限公司 日立美佳智股份有限公司

日本

· 日本

(74)代 人:林志剛 先生

[57]申請專利範圍:

- 1.一種資訊記憶媒體,其主要係一根據因 為能量光束之照射所造成之原子配列變 化或/及電子狀態變化,而在記錄層進 行記錄標記的記錄,且根據能量光束的 照射使被記錄在該記錄層的上述記錄標 記再生的資訊記錄媒體,其特徵在於: 至少在上述記錄層之與能量光束入射側 呈相反的一側備成組成不同的第1金屬 層與第2金屬層,其中位於接近的一側 的上述第1金屬層之組成的主要成分為 Al, Cu, Ag, Au, Pt, Pd, 該些 原子的含量的和為60%以上,
 - 上述第2金屬層的組成的主要成分為 Cu, Ag, Au, Pt, Pd, 該些原子之 含有量的和較上述第1金屬層的和為 大。
- 2.如申請專利範圍第1項之資訊記憶媒 體,上述第1金屬層含有65%以上, 95%以下的 AI。
- 3.如申請專利範圍第1項之資訊記憶媒

- 體,上述第1金屬層乃添加將選自由 Ti · Cr · Co · Ni · Mg · Si · V · Ca · Fe · Zn · Zr · Nb · Mo · Rh · Sn , Sb , Te , Ta , W , Ir , Pb , B 以及C所構成之群中的至少一個元素作 為主要成分。
- 4.如申請專利範圍第1項之資訊記憶媒 體,上述第1金屬層的膜厚為 30nm 以 上, 300nm以下。
- 5.如申請專利範圍第1項之資訊記憶媒 10. 體,上述第2金屬層係以Al, Cu, Ag,Au,Pt,Pd,Mo為主要成分, 而該些原子之含有量的和較在上述第1 金屬層中之該些原子之含有量的和為 15. 大。
 - 6.如申請專利範圍第5項之資訊記錄媒 體,上述第2金屬層含有90%以上的 Al .
 - 7.如申請專利範圍第6項之資訊記錄媒 體,上述第2金屬層的膜厚在50nm以

20.